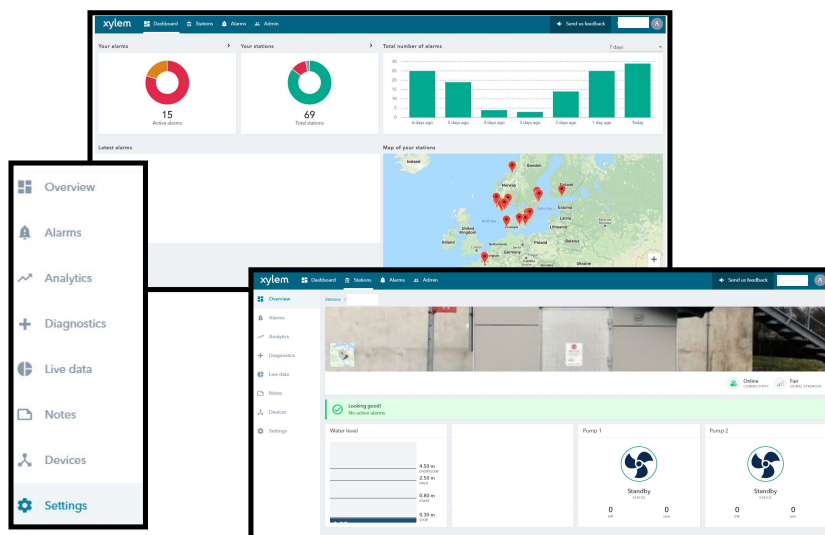




Avensor

Πίνακας περιεχομένων

1	Επισκόπηση προϊόντος.....	2
1.1	Πληροφορίες για το Avensor.....	2
1.2	Συμβατές συσκευές.....	2
1.3	Ρόλοι χρηστών.....	3
1.4	Διαχείριση σταθμού και συσκευής.....	3
1.5	Διαχείριση δεδομένων και αναλυτικά στοιχεία.....	3
1.6	Διαχείριση συναγερμών.....	3
1.6.1	Περιγραφή συναγερμού.....	4
1.6.2	Προτεραιότητα.....	4
1.6.3	Επιβεβαίωση λήψης συναγερμού.....	4
1.6.4	Λίστα κλήσεων.....	4
2	Διαμορφώσεις.....	5
2.1	Διαμόρφωση APP 411/412.....	5
2.2	Διαμόρφωση APP 521.....	5
2.3	Διαμόρφωση APP 541.....	5
2.4	Διαμόρφωση FGC 313/323.....	6
2.5	Διαμόρφωση FGC 401/411/421.....	7
2.6	Διαμόρφωση του Hydrovar HVL.....	8
2.7	Διαμόρφωση του Magflux.....	8
2.8	Διαμόρφωση MAS 711.....	10
2.9	Διαμόρφωση MAS 801.....	10
2.10	Διαμόρφωση μονάδας SENECA, ψηφιακή είσοδος 5/10 θύρες.....	11
2.11	Διαμόρφωση μονάδας SENECA, αναλογική είσοδος 8 θυρών.....	11
2.12	Διαμόρφωση του EcoTouch.....	13
2.13	Διαμόρφωση SRC 311.....	13
2.14	Διαμόρφωση του FPG 411/412.....	14
2.15	Διαμόρφωση των FPG 413, FPG 414 ή FPG 415.....	15
2.16	Διαμόρφωση του DCM 711.....	15
2.17	Διαμόρφωση του TurboLIGHT.....	15
3	Συνήθεις διαδικασίες.....	17
3.1	Αλλαγή της προτεραιότητας ενός συναγερμού.....	17
3.2	Δημιουργία λίστας κλήσεων.....	17
3.3	Προσθήκη χρήστη σε λίστα κλήσεων.....	17
3.4	Κατάργηση χρήστη από λίστα κλήσεων.....	17

1 Επισκόπηση προϊόντος

1.1 Πληροφορίες για το Avenсор

Το Avenсор είναι μια εφαρμογή στο νέφος για παρακολούθηση σταθμών και συσκευών. Η εφαρμογή ανακτά δεδομένα από τις συσκευές μέσω του Flygt CCD 301 ή Flygt CCD 401 μόντεμ.

Η εφαρμογή διαθέτει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαχείριση σταθμού και συσκευής
- Διαχείριση δεδομένων και αναλυτικά στοιχεία
- Διαχείριση συναγερμών

1.2 Συμβατές συσκευές

Τα μόντεμ Flygt CCD 301 και Flygt CCD 401 είναι συμβατά με τις ακόλουθες συσκευές:

Συσκευή	Σύνδεση	Μέγιστος αριθμός συνδεδεμένων συσκευών για κάθε μόντεμ
Αναλογική είσοδος	Ακροδέκτες σήματος	Flygt CCD 301: 1 Flygt CCD 401: 2
Ψηφιακή είσοδος	Ακροδέκτες σήματος	Flygt CCD 301: 1 Flygt CCD 401: 4
Flygt APP 411/412	RS-485 ή Ethernet	1
Flygt APP 521/541	RS-232	1
Flygt FGC 313/323	RS-232	1
Flygt FGC 401/411/421	RS-232 ή RS-485	1
Lowara Hydrovar HVL	RS-485	8
Flygt MagFlux	RS-485	8
Flygt MAS 711	RS-485	8
Flygt MAS 801	RS-485	4
SENECA Z-5/10-D-IN	RS-485	8
SENECA Z-8AI	RS-485	8
Wedeco EcoTouch	RS-485	1
Flygt SRC 311	RS-485	8
Flygt FPG 411/412/413/414/415	RS-485 ή Ethernet	• RS-485: 8 • Ethernet: 1
Flygt DCM 711	RS-485 ή Ethernet	1
Flygt MyConnect	RS-232 ή RS-485	1
Flygt SmartRun gateway	RS-232 ή RS-485	1
Flygt PS 220	RS-485 ή Ethernet	• RS-485: 8 • Ethernet: 1
Godwin PV102P	RS-485	8
Aquavar IPC	RS-485	4
Sanitaire TurboLIGHT	RS-485 ή Ethernet	1

Παρέχεται η δυνατότητα ανάκτησης δεδομένων από περισσότερες από μία συσκευές σε ένα σύστημα ακόμα και αν ο μέγιστος αριθμός συνδεδεμένων συσκευών είναι το ένα:

- Το σύστημα Concertor™ XPC περιλαμβάνει έναν ελεγκτή και έως επτά πύλες. Ο ελεγκτής ανακτά δεδομένα από τις πύλες. Όταν ο ελεγκτής συνδέεται με το μόντεμ, το Avensor ανακτά δεδομένα από όλες τις συσκευές στο σύστημα.

Απαιτήσεις

- Οι συσκευές RS-232 και RS-485 δεν μπορούν να συνδεόνται ταυτόχρονα.
- Παρέχεται η δυνατότητα σύνδεσης της συσκευής ψηφιακής εισόδου ή της συσκευής αναλογικής εισόδου με τις άλλες συσκευές που χρησιμοποιούν σύνδεση RS-232, RS-485 ή Ethernet.

1.3 Ρόλοι χρηστών

Ρόλος χρήστη	Περιγραφή
No system access (NSA) (Χωρίς πρόσβαση στο σύστημα)	Ο χρήστης δεν μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στην εφαρμογή νέφους, αλλά μπορεί να λαμβάνει ειδοποιήσεις συναγερμών.
Service engineer (SE) (Μηχανικός σέρβις)	Ο χρήστης μπορεί να παρακολουθεί όλους τους σταθμούς που σχετίζονται με τον πελάτη στην εφαρμογή νέφους.
Customer administrator (CA) (Διαχειριστής πελατών)	• Ο χρήστης μπορεί να παρακολουθεί όλους τους σταθμούς που σχετίζονται με τον πελάτη στην εφαρμογή νέφους • Ο χρήστης μπορεί να προσθέτει, να επεξεργάζεται ή να διαγράφει χρήστες

1.4 Διαχείριση σταθμού και συσκευής

Ο χρήστης μπορεί να διαχειρίζεται πληροφορίες σχετικά με τους σταθμούς και τις συσκευές:

- Αλλάξετε τα ονόματα σταθμού ή συσκευής.
- Καταχωρίστε την τοποθεσία.
- Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε την παρακολούθηση συναγερμών.

1.5 Διαχείριση δεδομένων και αναλυτικά στοιχεία

Στο Avensor εμφανίζονται δεδομένα σε πραγματικό χρόνο και η κατάσταση συνδεσιμότητας για τις συνδεδεμένες συσκευές.

- Η εφαρμογή αποθηκεύει τα δεδομένα.
- Εμφανίζονται γραφήματα τάσεων για ανάλυση των δεδομένων με το πέρασμα του χρόνου.
- Παρέχεται η δυνατότητα λήψης των δεδομένων για περαιτέρω ανάλυση εκτός της εφαρμογής.

1.6 Διαχείριση συναγερμών

Το Avensor εμφανίζει ειδοποιήσεις συναγερμών από τις συνδεδεμένες συσκευές.

- Υπάρχουν ξεχωριστοί συναγερμοί για κάθε συσκευή και σταθμό στο σύστημα.
- Όλοι οι συναγερμοί έχουν ένα προεπιλεγμένο επίπεδο προτεραιότητας για κάθε συσκευή. Παρέχεται η δυνατότητα αλλαγής του επιπέδου προτεραιότητας κάθε συναγερμού στο σύστημα.
- Παρέχεται η δυνατότητα δημιουργίας λίστας κλήσεων για ειδοποίηση των χρηστών όταν υπάρχει ένας συναγερμός.
- Υπάρχουν πολλές επιλογές για την επιβεβαίωση της λήψης ενός συναγερμού.
- Όλοι οι συναγερμοί καταγράφονται στο αρχείο καταγραφής συναγερμών.

1.6.1 Περιγραφή συναγερμού

Περιγραφή	Επίπεδο προτεραιότητας	Εικονίδιο συναγερμού
Συναγερμός Α χωρίς επιβεβαίωση λήψης	Υψηλή	Αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα
Συναγερμός Α με επιβεβαίωση λήψης	Υψηλή	Κόκκινο
Συναγερμός Β χωρίς επιβεβαίωση λήψης	Μεσαία	Αναβοσβήνει με πορτοκαλί χρώμα
Συναγερμός Β με επιβεβαίωση λήψης	Μεσαία	Πορτοκαλί
Συναγερμός Γ	Χαμηλή	Γκρι

1.6.2 Προτεραιότητα

Επίπεδο προτεραιότητας	Ειδοποίηση συναγερμού	Περιγραφή
Υψηλή	• Η εφαρμογή εμφανίζει ένα εικονίδιο συναγερμού • Η εφαρμογή αποστέλλει ένα μήνυμα προς τον χρήστη	• Η εφαρμογή παρακολουθεί τον συναγερμό • Οι ειδοποιήσεις είναι ενεργές • Ο συναγερμός αποθηκεύεται στο αρχείο καταγραφής
Μεσαία		
Χαμηλή	Η εφαρμογή εμφανίζει ένα εικονίδιο συναγερμού	
Απενεργοποίηση	–	Η εφαρμογή δεν παρακολουθεί τον συναγερμό

1.6.3 Επιβεβαίωση λήψης συναγερμού

Η επιβεβαίωση λήψης των συναγερμών πραγματοποιείται με τις ακόλουθες μεθόδους:

- Στη διαδικτυακή εφαρμογή
- Στην εφαρμογή για κινητές συσκευές
- Μέσω SMS

1.6.4 Λίστα κλήσεων

Η λίστα κλήσεων είναι μια λίστα χρηστών που ειδοποιούνται όταν υπάρχει συναγερμός. Οι χρήστες ειδοποιούνται με σειρά προτεραιότητας και με χρονική καθυστέρηση μεταξύ κάθε ειδοποιούμενου χρήστη. Η σειρά προτεραιότητας και η χρονική καθυστέρηση διαμορφώνονται στην εφαρμογή.

Οι χρήστες λαμβάνουν ειδοποιήσεις συναγερμών μέσω SMS ή e-mail. Αν ένας χρήστης επιβεβαιώσει τη λήψη του συναγερμού, τότε ο επόμενος χρήστης στη λίστα κλήσεων δεν λαμβάνει ειδοποίηση.

2 Διαμορφώσεις

2.1 Διαμόρφωση APP 411/412

Χρησιμοποιήστε τα FOP 315 ή FOP 402 HMI για να διαμορφώσετε τη συσκευή APP 411/412.

Η αντλία 1 πρέπει να βρίσκεται στον κόμβο 1, η αντλία 2 πρέπει να βρίσκεται στον κόμβο 2 και ούτω καθεξής.

1. Μεταβείτε στην επιλογή **Ρυθμίσεις > Επικοινωνία**.
2. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις TCP/IP** ή **Ρυθμίσεις Modbus RTU**.
3. Ορίστε τις παραμέτρους επικοινωνίας.

Παράμετρος	Ρύθμιση
Default gateway (Προεπιλεγμένη πύλη)	0.0.0.0
IP address (Διεύθυνση IP)	10.10.10.10
Subnet mask (Μάσκα υποδικτύου)	255.0.0.0
Slave address (Διεύθυνση εξαρτημένης συσκευής)	Η διεύθυνση Modbus στο δίκτυο.
Baud	9.600
Stop bits (Bit διακοπής)	1
Parity (Ισοτιμία)	Κανένα
Port (Θύρα)	502

2.2 Διαμόρφωση APP 521

Η μονάδα επικοινωνίας πρέπει να εγκαθίσταται στον πίνακα χειριστή. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. το Εγχειρίδιο εγκατάστασης του APP 521.

1. Μεταβείτε στην παράμετρο 16, **Show more menus** (Εμφάνιση περισσότερων μενού).
2. Κάντε κλικ στο **Ναι**.
3. Μεταβείτε στο μενού **Ρυθμίσεις > Επικοινωνία 13_**.
4. Ορίστε τις παραμέτρους επικοινωνίας.

Υπομενού παραμέτρου	Ονομασία παραμέτρου	Ρύθμιση
13_1	Station no./id (Αρ./Αναγν. σταθμού)	1–247
13_10	Communication (Επικοινωνία) COM1	RS232 FDX
13_13	Speed (Ταχύτητα) COM1	1.200–115.200 bps
13_14	Parity (Ισοτιμία) COM1	Ομοιόμορφη
13_15	Protocol (Πρωτόκολλο) COM1	Σταθερό Modbus

5. Πατήστε **OK**.

2.3 Διαμόρφωση APP 541

Η μονάδα επικοινωνίας πρέπει να εγκαθίσταται στον πίνακα χειριστή. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. το Εγχειρίδιο εγκατάστασης του APP 541.

1. Μεταβείτε στην παράμετρο 18, **Show more menus** (Εμφάνιση περισσότερων μενού).
2. Κάντε κλικ στο **Ναι**.
3. Μεταβείτε στο μενού **Ρυθμίσεις > Επικοινωνία 15_**.
4. Ορίστε τις παραμέτρους επικοινωνίας.

Υπομενού παραμέτρου	Ονομασία παραμέτρου	Ρύθμιση
15_1	Station no./id (Αρ./Αναγν. σταθμού)	1-247
15_10	Communication (Επικοινωνία) COM1	RS232 FDX
15_13	Speed (Ταχύτητα) COM1	1.200-115.200 bps
15_14	Parity (Ισοτιμία) COM1	Ομοιόμορφη
15_15	Protocol (Πρωτόκολλο) COM1	Σταθερό Modbus

5. Πατήστε OK.

2.4 Διαμόρφωση FGC 313/323



1. Ανάγνωση/Εγγραφή
2. Αριστερά/Πάνω-Κάτω
3. Δεξιά/Καταχώριση
4. Ομάδα βημάτων/Αρχική
5. Επαναφορά

1. Ανοίξτε τη λειτουργία διαμόρφωσης.
 - a) Πατήστε **Δεξιά/Καταχώριση** επανειλημμένα για να μεταβείτε στην επιλογή **PARAMETERS** (ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ).
 - b) Πατήστε **Ανάγνωση/Εγγραφή** για να μεταβείτε στη λειτουργία επεξεργασίας.
 - c) Πατήστε **Αριστερά/Πάνω-Κάτω** για να αλλάξετε σε **Ναι**.
 - d) Πατήστε **Δεξιά/Καταχώριση** για να αποθηκεύσετε την τιμή.

2. Ανοίξτε το μενού σέρβις.

- a) Περιηγηθείτε έως την παράμετρο 13, **SERVICE** (ΣΕΡΒΙΣ).
- b) Αλλάξτε τη ρύθμιση σε **Ναι**.

Με αυτήν τη ρύθμιση επιτρέπονται οι αλλαγές παραμέτρων επικοινωνίας.

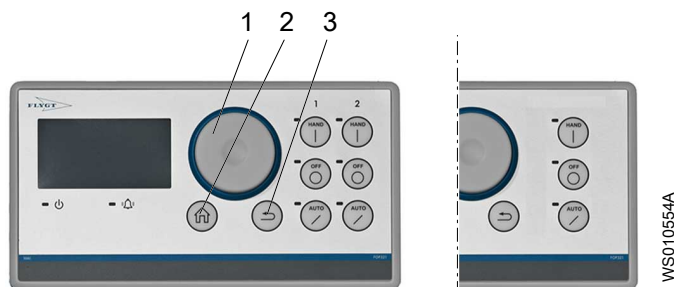
3. Ορίστε τις παραμέτρους επικοινωνίας.

Αριθμός παραμέτρου	Ονομασία παραμέτρου	Ρύθμιση
18_	COMMUNICAT. (ΕΠΙΚΟΙΝΩΝ.) COM1	RS232 FDX ή RS232 HDX
18_1	Speed (Ταχύτητα) COM1	9.600 bps
18_2	Protocol (Πρωτόκολλο) COM1	Σταθερό Modbus

4. Αλλάξτε την ταυτότητα του ελεγκτή.

- a) Περιηγηθείτε έως την παράμετρο 12_7, **Station no./id** (Αρ./Αναγν. σταθμού).
 - b) Ορίστε την ταυτότητα σε έναν αριθμό μεταξύ 00001 και 00255.
Ο αριθμός ταυτότητας για τον ελεγκτή αντλίας είναι ο ίδιος με τον μοναδικό αριθμό του σταθμού στο σύστημα.
5. Ολοκληρώστε τη διαμόρφωση.
- a) Περιηγηθείτε έως την παράμετρο 13, **SERVICE** (ΣΕΡΒΙΣ).
 - b) Αλλάξτε τη ρύθμιση σε **Όχι**.
Οι αλλαγές παραμέτρων επικοινωνίας είναι πλέον κλειδωμένες.
- Ο ελεγκτής αντλίας μπορεί πλέον να επικοινωνεί με το μόντεμ.

2.5 Διαμόρφωση FGC 401/411/421



Αριθμός	Ανταλλακτικό	Περιγραφή
1	Τροχός επιλογέα	Ο τροχός επιλογέα χρησιμοποιείται για πλοήγηση και επιλογή στοιχείων στα μενού. - Περιστρέψτε τον για πλοήγηση. - Πατήστε τον για επιλογή στοιχείων.
2	Κουμπί αρχικής οθόνης	Το κουμπί αρχικής οθόνης χρησιμοποιείται για επιστροφή στο μενού Οικία .
3	Κουμπί επιστροφής	Το κουμπί επιστροφής χρησιμοποιείται για επιστροφή στο προηγούμενο μενού.

1. Πατήστε το κουμπί **Οικία**.



2. Μεταβείτε στην επιλογή  και πατήστε για να επιλέξετε όλα τα μενού.



3. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις**.

4. Επιλέξτε **Επικοινωνία**.
5. Ορίστε τις παραμέτρους επικοινωνίας.

Παράμετρος	Ρύθμιση
Πρωτόκολλο	Εξαρτημένο σύστημα Modbus
Τύπος καναλιού	RS232
Slave address (Διεύθυνση εξαρτημένης συσκευής)	Η διεύθυνση του ελεγκτή στο δίκτυο
Διαμόρφωση καναλιού	– Baud = 9.600 – Parity (Ισοτιμία) = Κανένα

6. Απενεργοποιήστε τον ελεγκτή αντλίας και εκκινήστε τον ξανά.

Ο ελεγκτής αντλίας μπορεί πλέον να επικοινωνεί με το μόντεμ.

2.6 Διαμόρφωση του Hydrovar HVL

Στη συσκευή Hydrovar HVL, πρέπει να πατήσετε το πλήκτρο πάνω και κάτω για να αλλάξετε τα υπομενού.

1. Μεταβείτε στην επιλογή **M1200 RS-485 INTERFACE** (ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ M1200 RS-485).
2. Ορίστε τις ακόλουθες παραμέτρους.

Αναγνωριστικό	Παράμετρος	Ρύθμιση
P1203	PROTOCOL (ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ)	Modbus RTU
P1205	ADDRESS (ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ)	1
P1210	BAUD RATE (ΡΥΘΜΟΣ BAUD)	9.600
P1215	FORMAT (ΜΟΡΦΗ)	8, N, 1

2.7 Διαμόρφωση του Magflux

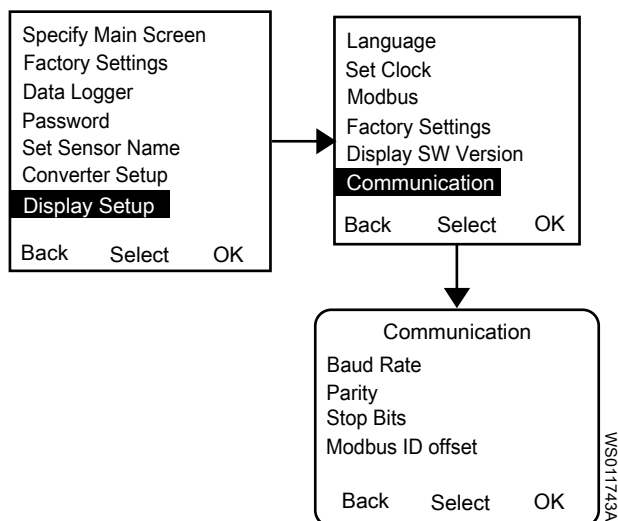
Η μονάδα επικοινωνίας modbus πρέπει να εγκαθίσταται στον μετρητή ροής Magflux.

Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. εγχειρίδιο Modbus and RS 485 Communication Module.

Προς αποτροπή τυχόν θορύβου, διαταραχών ή κυκλοφορίας στη γραμμή διαύλου, ο διακόπτης **Termination** (Τερματισμός) πρέπει να ρυθμίζεται ως **ON** (Ενεργοποίηση).

1. Στην οθόνη Magflux, μεταβείτε στην επιλογή **Setup > Display Setup > Modbus COM module/Communication** (Ρύθμιση > Ρύθμιση οθόνης > Μονάδα Modbus COM/Επικοινωνία).

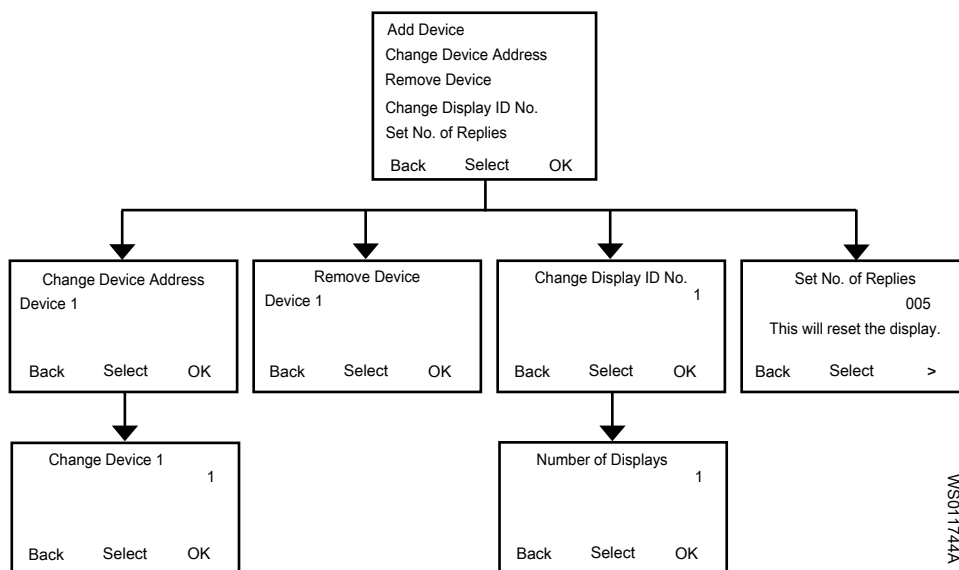
Η ρύθμιση **Modbus COM module/Communication** (Μονάδα Modbus COM/Επικοινωνία) διατίθεται όταν είναι συνδεδεμένη μια μονάδα επικοινωνίας.



2. Ορίστε τις παραμέτρους επικοινωνίας.

Παράμετρος	Ρύθμιση
Baud rate (Ρυθμός baud)	9.600
Parity (Ισοπμία)	Ομοιόμορφη
Stop bits (Bit διακοπής)	1
Modbus ID offset (Μετατόπιση αναγνωριστικού Modbus)	000

3. Κάντε κλικ στο **OK**.
4. Μεταβείτε στην επιλογή **Setup > Display Setup > Network/Modbus** (Ρύθμιση > Ρύθμιση οθόνης > Δίκτυο/Modbus).



5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Add device** (Προσθήκη συσκευής).
6. Επιλέξτε **Device 1** (Συσκευή 1) ή **Device 2** (Συσκευή 2).
7. Κάντε κλικ στο **OK**.
8. Κάντε κλικ στην επιλογή **Change Device Address** (Αλλαγή διεύθυνσης συσκευής).
9. Επιλέξτε **Device 1** (Συσκευή 1) ή **Device 2** (Συσκευή 2).
10. Ορίστε τη διεύθυνση.
11. Κάντε κλικ στο **OK**.
12. Κάντε κλικ στην επιλογή **Change Display ID No.** (Αλλαγή αναγνωριστικού αριθμού οθόνης).

13. Ορίστε τον αριθμό.
14. Κάντε κλικ στην επιλογή **Number of Displays** (Αριθμός οθονών).
15. Ορίστε τον αριθμό.
16. Κάντε κλικ στο **OK**.
17. Κάντε κλικ στην επιλογή **Set no. of Retries** (Ορισμός αρ. εκ νέου προσπαθειών).
18. Αυξήστε τον αριθμό κατά 1.
19. Κάντε κλικ στο **OK**.
20. Αλλάξτε την ταχύτητα Modbus σε χαμηλή.

2.8 Διαμόρφωση MAS 711

Η μονάδα συνδέεται με αυτήν τη συσκευή μέσω των ακόλουθων ακροδεκτών:

Ακροδέκτης	Περιγραφή
41	Ext. 1, RS-485 (A)
42	Ext. 1, RS-485 (B)

1. Κάντε κλικ στην επιλογή **Settings > General configuration > RS485/ Modbus** (Ρυθμίσεις > Γενική διαμόρφωση > RS485/ Modbus).
2. Στην ομάδα **Higher level controller (External 1)** [Ελεγκτής υψηλότερου επιπέδου (Εξωτερικό 1)], ορίστε τις ακόλουθες παραμέτρους:

Παράμετρος	Ρύθμιση
Activate (Ενεργοποίηση)	Ενεργή
Baudrate (Ρυθμός baud)	9.600 ή 19.200
Modbus protocol (Πρωτόκολλο Modbus)	MAS Modbus αναθεώρηση 3
Address (Διεύθυνση) (Αναγνωριστικό MAS Modbus)	1 έως 247

3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Update** (Ενημέρωση).
4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Restart** (Επανεκκίνηση) για να εκτελέσετε τις ρυθμίσεις.

2.9 Διαμόρφωση MAS 801

Η μονάδα συνδέεται με αυτήν τη συσκευή μέσω των ακόλουθων ακροδεκτών:

CCD 301/401	MAS 801
RS-485 A	Modbus A-
RS-485 B	Modbus B+

1. Πηγαίνετε στις **Ρυθμίσεις**.
2. Στην ομάδα **Modbus RTU**, ορίστε τις ακόλουθες παραμέτρους:

Παράμετρος	Ρύθμιση
Ενεργοποίηση	Ενεργοποιημένο
Baudrate (Ρυθμός baud)	19.200
Parity (Ισοτιμία)	Κανένα
Stop bits (Bit διακοπής)	2

3. Κάντε κλικ στο κουμπί **Αποθήκευση**.

Μία συσκευή MAS 801 πρέπει να προστεθεί στην Avensor για κάθε αντλία. Το αναγνωριστικό Modbus στην Avensor πρέπει να αντιστοιχεί στο αναγνωριστικό Modbus της συσκευής MAS 801. Η ομάδα αντιστοίχισης **Modbusid** στη συσκευή MAS 801 εμφανίζει το Modbus ID κάθε αντλίας.

2.10 Διαμόρφωση μονάδας SENECA, ψηφιακή είσοδος 5/10 θύρες

Η μονάδα πρέπει να απενεργοποιηθεί προτού διαμορφωθεί.

Διαμορφώστε τις ρυθμίσεις επικοινωνίας χρησιμοποιώντας τον διακόπτη DIP.

a) Ορίστε το baud.

Θέση διακόπτη DIP		Baud
1	2	
–	–	9.600
–	Ενεργοποίηση	19.200
Ενεργοποίηση	–	38.400
Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	57.600
–	–	EEPROM

b) Ορίστε τη διεύθυνση.

Θέση διακόπτη DIP						Διεύθυνση
3	4	5	6	7	8	
–	–	–	–	–	Ενεργοποίηση	1
–	–	–	–	Ενεργοποίηση	–	2
–	–	–	–	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	3
–	–	–	Ενεργοποίηση	–	–	4
–	–	–	–	–	–	---
Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	63
–	–	–	–	–	–	EEPROM

c) Ορίστε την κατάσταση της διάταξης τερματισμού RS-485.

Θέση διακόπτη DIP	Κατάσταση
10	
–	Απενεργοποιημένο
Ενεργοποίηση	Ενεργοποιημένο

2.11 Διαμόρφωση μονάδας SENECA, αναλογική είσοδος 8 θυρών

Η μονάδα πρέπει να απενεργοποιηθεί προτού διαμορφωθεί.

1. Διαμορφώστε τις ρυθμίσεις Modbus χρησιμοποιώντας τον διακόπτη DIP SW1.

a) Ορίστε το baud.

Θέση διακόπτη DIP		Baud
1	2	
–	–	9.600

Θέση διακόπτη DIP		Baud
1	2	
–	Ενεργοποίηση	19.200
Ενεργοποίηση	–	38.400
Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	57.600
–	–	EEPROM

b) Ορίστε τη διεύθυνση.

Θέση διακόπτη DIP						Διεύθυνση
3	4	5	6	7	8	
–	–	–	–	–	Ενεργοποίηση	1
–	–	–	–	Ενεργοποίηση	–	2
–	–	–	–	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	3
–	–	–	Ενεργοποίηση	–	–	4
–	–	–	–	–	–	---
Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση	63
–	–	–	–	–	–	EEPROM

c) Ορίστε την κατάσταση της διάταξης τερματισμού RS-485.

Θέση διακόπτη DIP	Κατάσταση
10	
–	Απενεργοποιημένο
Ενεργοποίηση	Ενεργοποιημένο

2. Θέστε όλους τους διακόπτες DIP SW2 σε ON για να ρυθμίσετε όλες τις θύρες εισόδου σε μέτρηση ρεύματος.

Η Avensor υποστηρίζει μόνο τη μονάδα SENECA Z-8AI όταν χρησιμοποιείται ως είσοδος για ρεύμα 4-20 mA.

Θέση διακόπτη DIP	Λειτουργία
1–8	
–	Τάση
Ενεργοποίηση	Ρεύμα

3. Διαμορφώστε τις εισόδους.

- Κατεβάστε το εργαλείο Seneca Easy Setup από την αρχική σελίδα SENECA.
- Εγκαταστήστε το εργαλείο Seneca Easy Setup σε έναν υπολογιστή.
- Συνδέστε τη μονάδα SENECA Z-8AI στον υπολογιστή μέσω ενός καλωδίου USB.
- Χρησιμοποιήστε το εργαλείο Seneca Easy Setup για να διαμορφώσετε τις εισόδους.

Παράμετρος	Ρύθμιση
Κλίμακα έναρξης	4.000 uA, μετατροπή σε 4.000
Κλίμακα διακοπής	20.000 uA, μετατροπή σε 20.000
Ταχύτητα δειγματοληψίας	120 ms

2.12 Διαμόρφωση του EcoTouch

Η μονάδα συνδέεται με αυτήν τη συσκευή RS-485 μέσω των ακόλουθων ακροδεκτών.

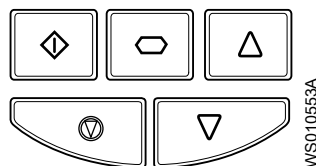
Ακροδέκτης	Περιγραφή
ST5 ακροδέκτης 5/6	RS-485(A)
ST5 ακροδέκτης 7/8	RS-485(B)
ST5 ακροδέκτης 3/4	GND
ST5 ακροδέκτης 9/10	Τερματισμός (120R)

Ο τερματισμός πρέπει να ενεργοποιείται με ένα βραχυκυκλωτήρα μεταξύ του ακροδέκτη 9/10 του ST5 και του ακροδέκτη 7/8 του ST5.

1. Στην οθόνη EcoTouch, μεταβείτε στο **μενού > Ρύθμιση I/O, σελίδα 3**.
2. Κάντε κλικ στο **Avensor Mode**.
3. Επιλέξτε **OFF** ή **Monitor only** ή **Monitor & Control**
4. Πατήστε **Enter**.
5. Ορίστε τις παραμέτρους επικοινωνίας.

Παράμετρος	Ρύθμιση
Διεύθυνση συσκευής Modbus	1
Baud rate (Ρυθμός baud)	9.600
Parity (Ισοτιμία)	Κανένα
Stop bits (Bit διακοπής)	1

2.13 Διαμόρφωση SRC 311



Κουμπί	Όνομα	Περιγραφή
	Πλοήγηση	Το πλήκτρο χρησιμοποιείται για την είσοδο/έξοδο (2 δευτερόλεπτα) του μενού και για την επιβεβαίωση επιλογής/αλλαγής (< 2 δευτερόλεπτα).
	Ανοδική	Το πλήκτρο χρησιμοποιείται για την αύξηση μιας τιμής ή επιλογή στο υπομενού.
	Καθοδική	Το πλήκτρο χρησιμοποιείται για τη μείωση μιας τιμής ή επιλογή στο υπομενού.

1. Μεταβείτε στις παραμέτρους για προχωρημένους.
 - α) Πατήστε το κουμπί και κρατήστε το πατημένο για λίγα δευτερόλεπτα.

Στο κύριο μενού εμφανίζεται η ένδειξη **P1-01**.

- b) Χρησιμοποιήστε το κουμπί επάνω για να μεταβείτε στην ένδειξη **P1-14**.
- c) Πατήστε το κουμπί πλοήγησης για να μεταβείτε στο υπομενού.
- d) Χρησιμοποιήστε το κουμπί επάνω έως ότου εμφανιστεί στην οθόνη η τιμή **505**.
Πιέστε προς τα κάτω το κουμπί επάνω για να προχωρήσετε πιο γρήγορα.
- e) Πατήστε το κουμπί πλοήγησης για να αποδεχθείτε την τιμή.

Αριθμός παραμέτρου για προχωρημένους	Ονομασία παραμέτρου	Ρύθμιση
P5-01	Drive fieldbus address (Διεύθυνση fieldbus μονάδας μετάδοσης κίνησης)	Η διεύθυνση επικοινωνίας για τον ελεγκτή είναι η ίδια με το αναγνωριστικό αντλίας στο σύστημα.
P5-03	Modbus or BACnet baud rate (Ρυθμός baud Modbus ή BACnet)	9,6
P5-04	Modbus or BACnet data format (Μορφή δεδομένων Modbus ή BACnet)	0 – 1

2. Ορίστε τη διεύθυνση.
 - a) Πατήστε το κουμπί επάνω για να μεταβείτε στην ένδειξη **P5-01**.
 - b) Πατήστε το κουμπί πλοήγησης για να μεταβείτε στο υπομενού.
 - c) Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά επάνω και κάτω για να ορίσετε μια διεύθυνση επικοινωνίας για τη μονάδα.
 - d) Πατήστε το κουμπί πλοήγησης για να αποδεχθείτε τη διεύθυνση.
3. Ορίστε το baud.
 - a) Πατήστε το κουμπί επάνω για να μεταβείτε στην ένδειξη **P5-03**.
 - b) Πατήστε το κουμπί πλοήγησης για να μεταβείτε στο υπομενού.
 - c) Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά επάνω και κάτω για να ορίσετε το baud.
9,6 = 9.600 baud
 - d) Πατήστε το κουμπί πλοήγησης για να αποδεχθείτε το baud.
4. Ορίστε τη μορφή δεδομένων.
 - a) Πατήστε το κουμπί επάνω για να μεταβείτε στην ένδειξη **P5-04**.
 - b) Πατήστε το κουμπί πλοήγησης για να μεταβείτε στο υπομενού.
 - c) Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά επάνω και κάτω για να ορίσετε τα σωστά bit ισοτιμίας και διακοπής.
0 – 1 = κανένα bit ισοτιμίας και 1 bit διακοπής.
 - d) Πατήστε το κουμπί πλοήγησης για να καταχωρίσετε την τιμή.

2.14 Διαμόρφωση του FPG 411/412

1. Πατήστε το κουμπί **Οικία**.
2. Μεταβείτε στην επιλογή  και πατήστε για να επιλέξετε όλα τα μενού.
3. Μεταβείτε στην επιλογή **Ρυθμίσεις > Επικοινωνία**.
4. Επιλέξτε **Θύρα RTU RS-485** ή **Θύρα Ethernet**.
5. Ορίστε τις παραμέτρους επικοινωνίας.
 - Θύρα RTU RS-485

Παράμετρος	Ρύθμιση
Πρωτόκολλο	Εξαρτημένο σύστημα Modbus
Ρυθμίσεις πρωτοκόλλου	Η διεύθυνση Modbus στο δίκτυο.

Παράμετρος	Ρύθμιση
Ρυθμίσεις καναλιού	– Baud = 9.600 – Parity (Ισοτιμία) = Κανένα

– Θύρα Ethernet

Παράμετρος	Ρύθμιση
Πρωτόκολλο	Εξαρτημένο σύστημα Modbus
Ρυθμίσεις πρωτοκόλλου	Η διεύθυνση Modbus στο δίκτυο.
Ρυθμίσεις καναλιού	– IP address (Διεύθυνση IP) = 10.10.10.20 – Subnet mask (Μάσκα υποδικτύου) = 255.0.0.0 – Port (Θύρα) = 502

2.15 Διαμόρφωση των FPG 413, FPG 414 ή FPG 415

Χρησιμοποιήστε τα FOP 315 ή FOP 402 HMI για να διαμορφώσετε τις συσκευές FPG 413, FPG 414 ή FPG 415.

1. Μεταβείτε στην επιλογή **Ρυθμίσεις > Επικοινωνία**.
2. Επιλέξτε **Modbus RTU** ή **Modbus TCP**.
3. Ορίστε τις παραμέτρους επικοινωνίας.

Παράμετρος	Ρύθμιση
Default gateway (Προεπιλεγμένη πύλη)	Οι ρυθμίσεις επικοινωνίας μέσω Ethernet.
IP address (Διεύθυνση IP)	10.10.10.10
Subnet mask (Μάσκα υποδικτύου)	255.0.0.0
Slave address (Διεύθυνση εξαρτημένης συσκευής)	Η διεύθυνση Modbus στο δίκτυο.
Baud	9.600
Stop bits (Bit διακοπής)	1
Parity (Ισοτιμία)	Κανένα
Port (Θύρα)	502

2.16 Διαμόρφωση του DCM 711

1. Μεταβείτε στην επιλογή **Ρυθμίσεις > Ρυθμίσεις επικοινωνίας**.
2. Επιλέξτε **Ethernet**.
3. Ορίστε τις παραμέτρους επικοινωνίας.

Παράμετρος	Ρύθμιση
Τοπική διεύθυνση IP	10.10.10.10
Subnet mask (Μάσκα υποδικτύου)	255.0.0.0
Default gateway (Προεπιλεγμένη πύλη)	Flygt CCD 301: 10.0.0.2 Flygt CCD 401: 10.10.10.2
Modbus TCP	Η διεύθυνση Modbus στο δίκτυο
– Slave address (Διεύθυνση εξαρτημένης συσκευής)	

2.17 Διαμόρφωση του TurboLIGHT

Σύνδεση Modbus TCP

1. Πηγαίνετε στον **Έλεγχο**.
2. Θέστε το **MB_OFFSET_ADDR** σε 0.

Η διεύθυνση IP του φυσητήρα πρέπει να είναι η ίδια σε TurboLIGHT και Avensor. Η διεύθυνση IP εμφανίζεται στο μενού **Ρυθμίσεις** στο TurboLIGHT.

Σύνδεση Modbus RTU

1. Πηγαίνετε στον **Έλεγχο**.
2. Ορίστε τη διεύθυνση Modbus του φυσητήρα στην παράμετρο **MB_SLAVE_NUM**.
3. Πηγαίνετε στις **Ρυθμίσεις**.
4. Ορίστε το baud στην παράμετρο **Modbus 485**.

Η διεύθυνση Modbus και το baud πρέπει να είναι τα ίδια στα TurboLIGHT και Avensor.

3 Συνήθεις διαδικασίες

3.1 Αλλαγή της προτεραιότητας ενός συναγερμού

1. Μεταβείτε στην επιλογή **Σταθμοί**.
2. Επιλέξτε τον σταθμό για τον οποίο θέλετε να αλλάξετε την προτεραιότητα συναγερμού.
3. Μεταβείτε στην επιλογή **Συναγερμοί**.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί .
5. Επιλέξτε τον συναγερμό.
Εμφανίζονται αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τον συναγερμό.
6. Επιλέξτε ένα επίπεδο προτεραιότητας στην αναπτυσσόμενη λίστα.
7. Κάντε κλικ στο κουμπί **Προτεραιότητα ενημέρωσης**.

Η προτεραιότητα του συναγερμού αλλάζει για την επιλεγμένη συσκευή και τον επιλεγμένο σταθμό.

3.2 Δημιουργία λίστας κλήσεων

1. Μεταβείτε στην επιλογή **Διαχείριση > Λίστες κλήσεων**.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί **+**.
3. Συμπληρώστε τα απαιτούμενα πλαίσια κειμένου.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί **Αποθήκευση**.

Δημιουργείται η λίστα κλήσεων.

3.3 Προσθήκη χρήστη σε λίστα κλήσεων

1. Μεταβείτε στην επιλογή **Διαχείριση > Λίστες κλήσεων**.
2. Επιλέξτε τη λίστα κλήσεων στην οποία θέλετε να προσθέσετε τον χρήστη.
3. Κάντε κλικ στο κουμπί .
4. Κάντε κλικ στο κουμπί **Προσθήκη χρήστη**.
5. Κάντε κλικ στο πλαίσιο κειμένου **Χρήστης**.
Εμφανίζεται μια λίστα χρηστών.
6. Επιλέξτε έναν χρήστη από τη λίστα.
7. Επιλέξτε τον τύπο ειδοποίησης που θα λαμβάνει ο χρήστης.
8. Κάντε κλικ στο κουμπί **Προσθήκη**.

Ο χρήστης προστίθεται στη λίστα κλήσεων.

3.4 Κατάργηση χρήστη από λίστα κλήσεων

1. Μεταβείτε στην επιλογή **Διαχείριση > Λίστες κλήσεων**.
2. Επιλέξτε τη λίστα κλήσεων από την οποία θέλετε να καταργήσετε προσθέσετε τον χρήστη.
3. Κάντε κλικ στο κουμπί .
4. Κάντε κλικ στο κουμπί  για να καταργήσετε έναν χρήστη.

Ο χρήστης καταργείται από τη λίστα κλήσεων.

Xylem | 'zīlēm|

- 1) Ο ιστός των φυτών που φέρνει το νερό από τις ρίζες.
- 2) Μια κορυφαία παγκόσμια εταιρεία στην τεχνολογία νερού.

Είμαστε μια παγκόσμια ομάδα ενωμένη σε έναν κοινό σκοπό: να δημιουργήσουμε κορυφαίες τεχνολογικές λύσεις για την αντιμετώπιση των παγκόσμιων προκλήσεων στον τομέα του νερού. Το βασικό μας έργο είναι η δημιουργία νέων τεχνολογιών που θα βελτιώσουν τον τρόπο με τον οποίο το νερό χρησιμοποιείται, διατηρείται και επαναχρησιμοποιείται στο μέλλον. Τα προϊόντα και οι υπηρεσίες μας χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά, την επεξεργασία, την ανάλυση, την παρακολούθηση και την επιστροφή του νερού στο περιβάλλον, σε υπηρεσίες κοινής ωφέλειας, βιομηχανικές εγκαταστάσεις, οικίες και επαγγελματικά κτίρια. Η Xylem επίσης προσφέρει ένα κορυφαίο χαρτοφυλάκιο έξυπνης μέτρησης, τεχνολογιών δικτύου και λύσεων προηγμένης ανάλυσης για υπηρεσίες κοινής ωφέλειας στους τομείς της ύδρευσης, του ηλεκτρικού ρεύματος και του αερίου. Σε περισσότερες από 150 χώρες, διατηρούμε ισχυρές, μακροχρόνιες σχέσεις με πελάτες που μας εμπιστεύονται για τα κορυφαία προϊόντα και την τεχνογνωσία μας στις εφαρμογές, με ισχυρή εστίαση στην ανάπτυξη ολοκληρωμένων, βιώσιμων λύσεων.

Για περισσότερες πληροφορίες για τον τρόπο που η Xylem μπορεί να σας βοηθήσει, μεταβείτε στον ιστότοπο www.xylem.com



Xylem Water Solutions Global
Services AB 556782-9253
361 80 Emmaboda
Sweden
Tel: +46-471-24 70 00
Fax: +46-471-24 74 01
<http://tpi.xyleminc.com>

Για να βρείτε την πιο πρόσφατη έκδοση του εγγράφου και να μάθετε περισσότερες πληροφορίες, επισκεφτείτε τον ιστότοπό μας

Η αρχική οδηγία είναι στα Αγγλικά. Όλες οι μη Αγγλικές οδηγίες αποτελούν μεταφράσεις της αρχικής οδηγίας.

© 2020 Xylem Inc